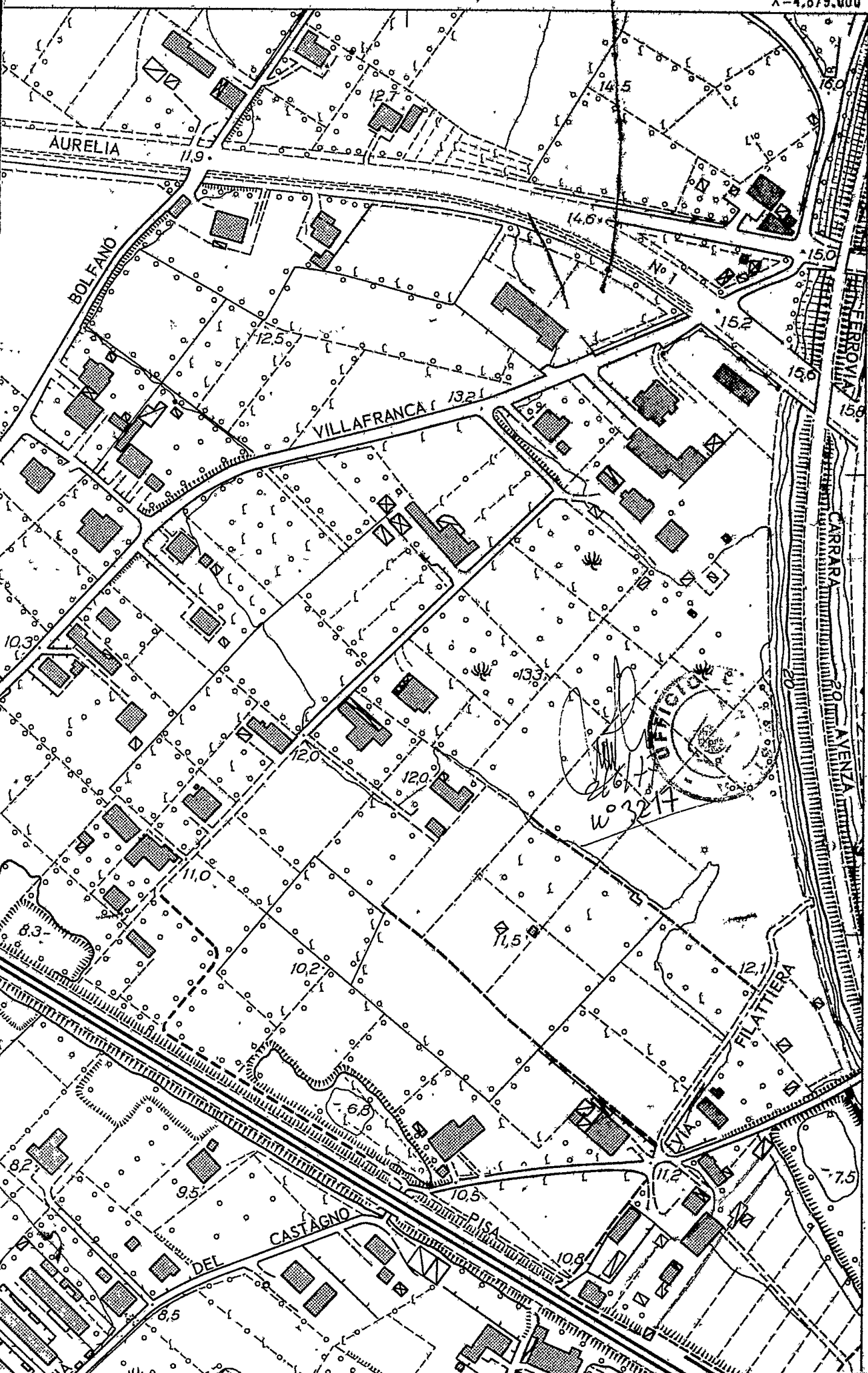


|    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |    |
|    | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
|    |    | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|    |    | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|    |    | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
| 35 | 36 | 37 | 38 | 39 |    |    |
| 40 | 41 | 42 | 43 |    |    |    |
|    | 44 | 45 |    |    |    |    |

$X = 4,879,000$

$$Y = 1.584 - 800$$


PROCE 110 2 GENNERELLI PENATO

"IL sottoscritto GEOM. PIZZARDO CECCHETTI, nella sua qualità di progettista del fabbricato di cui alla presente richiesta, presa conoscenza del contenuto della circolare n.4 del 5/2/1960 della Direzione Generale dei Servizi Antincendi e della nota n.1088 del Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Massa-Carrara, dichiara sotto la propria responsabilità che il progetto riguarda edificio per il quale a mente della circolare predetta - ~~il progetto~~ non è imposto - l'obbligo di sottoporre gli elaborati tecnici all'esame del locale Comando Vigili del Fuoco, in quanto FRATASI DI RISTRUTTURAZIONE INTERNA



Data 7/9/79

# COMUNE DI CARRARA

UFFICIO DI \_\_\_\_\_

Carrara, li \_\_\_\_\_

2/12/81

GENIGNANI

Ricc.

Si invita il Sig. \_\_\_\_\_

a presentarsi al più presto a questo Ufficio per affari che lo riguardano

URGENTE

Felice C.F. CENDERELLI PENATO

Relazione Iniziale ORLANDI' PENATO

IL CAPO UFFICIO

Ferrari

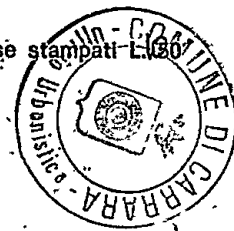
- particolari costruttivi dettagliatamente quotati ed in scala non inferiore a 1/20 dei pozzi neri, bacini chiarificatori, fosse biologiche, cisterne, pozzi, depositi di acqua potabile, fosse bio-sollevamento dell'acqua potabile o acque luride, impianto di rigo delle immondizie, impianti per la depurazione del fumo;
- fotografie della situazione esistente;
- vedute assonometriche o prospettiche o plastici;
- dichiarazione attestante che le fondazioni del fabbricato sono in condizioni di consentire la sopraelevazione e che il terreno è in grado di sopportare l'aumento di carico che ne deriva.

L'INGEGNERE CAPO

Advisato il  
geometra : Genziani  
per n° codice fiscale  
Fini  
25-3-78



Rimborso spese stampati L. 100

**COMUNE DI CARRARA**

— Ripartizione Igiene e Sanità —

**RELAZIONE IGIENICO SANITARIA**

(da allegarsi ai progetti)

**A) — LIQUAMI**1) - Cucina: l'acquaio sarà munito di sifone idraulico Si

Le acque luride verranno allontanate a mezzo di

TUB: 94 P.V.C. DA ALTARESISTENZAe convogliate in UNA FOSSA SETTICA E POZZO A PERDERE2) - Gabinetto: sarà a caduta diretta /; a W.C. con cassetta di cacciata /le pareti verranno impermeabilizzate fino a m. /I W.C. sarà/saranno areat. direttamente /I liquami saranno convogliati in un pozzo a tenuta a / camere, distanti dalla casa m. /;In una fossa settica a / camere.

Dimensioni delle fosse settiche:

larghezza

lunghezza

altezza (utile)

| 1ª camera | 2ª camera | 3ª camera | 4ª camera |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1.00      | 1.00      | 1.00      |           |
| 1.60      | 0.80      | 1.10      |           |
| 1.40      | 1.40      | 1.40      |           |

I liquami chiarificati verranno convogliati in una fossa a perdere delle dimensioni di 200 x 2.00con superficie perdente di mq. 2.75 a persona /L'altezza della fossa a perdere sarà di m. 1.40 tenuto conto dell'altezza della falda freatica.

**Altri sistemi di smaltimento dei liquami:**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Le fosse settiche e le fosse a perdere saranno impermeabilizzate nel fondo e non saranno messe in comunicazione con le falde sottostanti .....

Le fosse a perdere distano m. .... dalle fondamenta dell'abitazione.

**B) — APPROVVIGIONAMENTO IDRICO**

Avviene direttamente: 1) - dall'acquedotto ..... con serbatoi ..... che alimentano anche la cucina

..... non alimentano la cucina .....

2) - da un pozzo ..... 3) - da una cisterna .....

il pozzo/la cisterna dista dalla casa m. ....; dalla fossa settica m. ....; dalla fossa a perdere m. ....;

il pozzo è fondo m. ....; è a valle ..... a monte ..... dal pozzo nero ..... fossa settica .....

fossa a perdere ..... concimaia .....

**C) — IMMONDIZIE**

Verranno raccolte: in una concimaia .....; dalla Nettezza Urbana ..... I bidoni provvisoriamente verranno sistemati .....

**D) — ISOLAMENTO**

Attorno alla casa verrà costruito un marciapiede perimetrale .....

Si prevede l'esistenza di un vespaio alto m. .... sarà areato .....

Si provvederà all'isolamento laterale dei muri del .....; i vani del piano terra sono rialzati dal piano di campagna di m. .... Si allega lo schema secondo il quale verrà realizzato il vespaio e l'isolamento laterale.

**E) — PARTICOLARI TECNICI**

1) - altezza dei vani: del seminterrato .....; del piano terra .....; dell'ammezzato .....; dei piani intermedi .....; dell'ultimo piano/attico .....

2) - La superficie delle finestre non sarà inferiore a 1/10 della superficie delle stanze.

3) - Gli scalini avranno una pedata di cm. ...., una alzata di cm. .... Le scale saranno arcate ed illuminate direttamente ..... ed interrotte da pianerottoli .....

4) - Le pareti esterne saranno intonacate .....

Le acque meteoriche verranno allontanate .....

6) - Sarà fatto lo stenditoio .....

7) - La casa sarà soffittata .....

8) - Le soffitte saranno usabili/abitabili/non usabili .....

9) - La copertura sarà eseguita in .....

Sarà garantita una adeguata impermeabilizzazione ed un razionale isolamento termico dei vani dell'ultimo piano.

#### F) — ISOLAMENTO ACUSTICO DELL'ASCENSORE

Verrà posto in opera un ascensore .....

L'isolamento acustico dell'ascensore verrà così realizzato .....

Le porte saranno munite di opportuni mezzi atti ad attutire i colpi di chiusura .....

#### G) — FUMI E VAPORI

1) - Cucine: Le cucine saranno dotate di cappa fumaria *Si* e di canna fumaria *Si* delle seguenti dimensioni *Ø 18 cm* con sezione: circolare/rettangolare/quadrata.

Il comignolo arriverà fino a m. *1.00* oltre il culmine del tetto e terminerà *con aspiratore*

Oppure

Le cucine saranno munite di canne multiple tipo .....

La sezione del collettore principale sarà di cmq. .... Vi saranno collegate n. .... cucine, la cui

canna fumaria (collettore secondario) avrà una sezione di cmq. .... Il collegamento avverrà a m. ....

dal pavimento del piano superiore. Complessivamente la sezione del collettore principale sarà pari o superiore alla somma delle canne delle varie cucine .....

La canna dell'ultimo piano sarà indipendente. La canna multipla e quella singola termineranno con un aspiratore statico. Il comignolo avrà un'altezza di m. .... oltre il culmine del tetto.

#### H) — RISCALDAMENTO DOMESTICO

a) - per appartamento:

*sare dotato di fucile con porte sempre aperte*  
L'appartamento sarà dotato di un impianto di riscaldamento singolo. La canna fumaria sarà indipendente, di sezione

di cmq. *600* e terminerà oltre il culmine del tetto di m. *1.00* e sarà munita di aspiratore statico.

b) - per costruzioni dotate di riscaldamento centrale:

La caldaia verrà sistemata in locale direttamente comunicante con l'esterno.

Il locale sarà munito di apertura minima di mq. .... di superficie che rimarrà sempre aperta per l'aerazione



e ventilazione del locale. Il volume da riscaldare previsto sarà di metri cubi ..... la potenza della caldaia di Cal/h ..... La canna fumaria avrà l'altezza di m. .... ed una sezione di cmq. ....

c) - Altro sistema:

.....  
.....  
.....  
.....

G) — Nella costruzione di canne fumarie verrà utilizzato materiale coibente atto ad impedire perdite di calore. I giunti di pezzi prefabbricati saranno impermeabilizzati, la parete interna delle canne fumarie sarà liscia e priva di sporgenze. Le canne fumarie non presenteranno tratti orizzontali. I collegamenti necessari in casi particolari avranno una inclinazione di gradi 45 ed avranno una lunghezza non superiore a m. 3.

.....  
.....

Le canne fumarie non presenteranno restringimenti.

.....  
.....

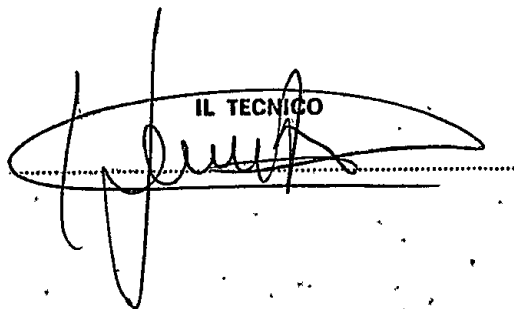
L'aspiratore statico avrà una superficie di 5/4 rispetto alla sezione della canna.

.....  
.....  
.....  
.....

d) - per scaldabagno:

L'appartamento sarà dotato di scaldabagno a gas/carbone/legna/gas liquido/cherosene/o altri combustibili liquidi. Questo focolare verrà fornito della relativa canna fumaria munita di aspiratore statico e di dispositivo atto ad evitare spegnimento per riflussi d'aria (la sezione della canna sarà di cmq. ....).

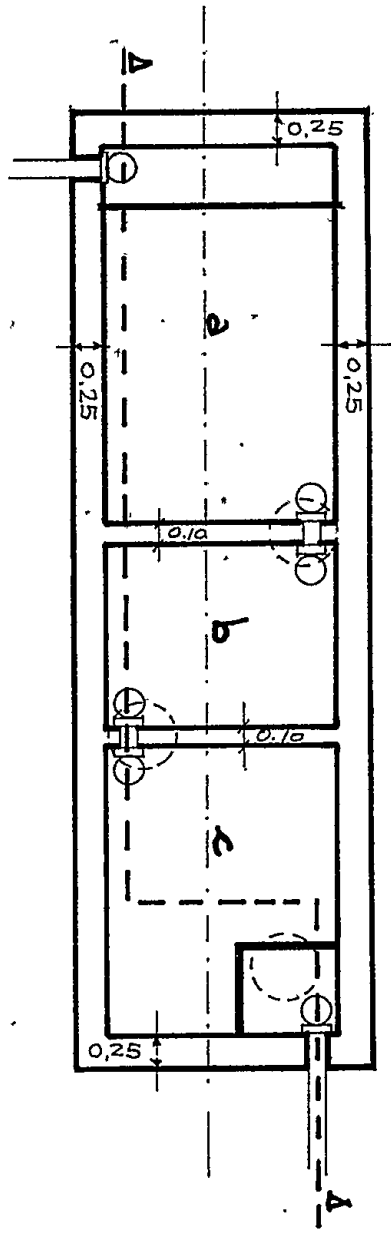
Si allega schema dell'impianto .....

IL TECNICO  


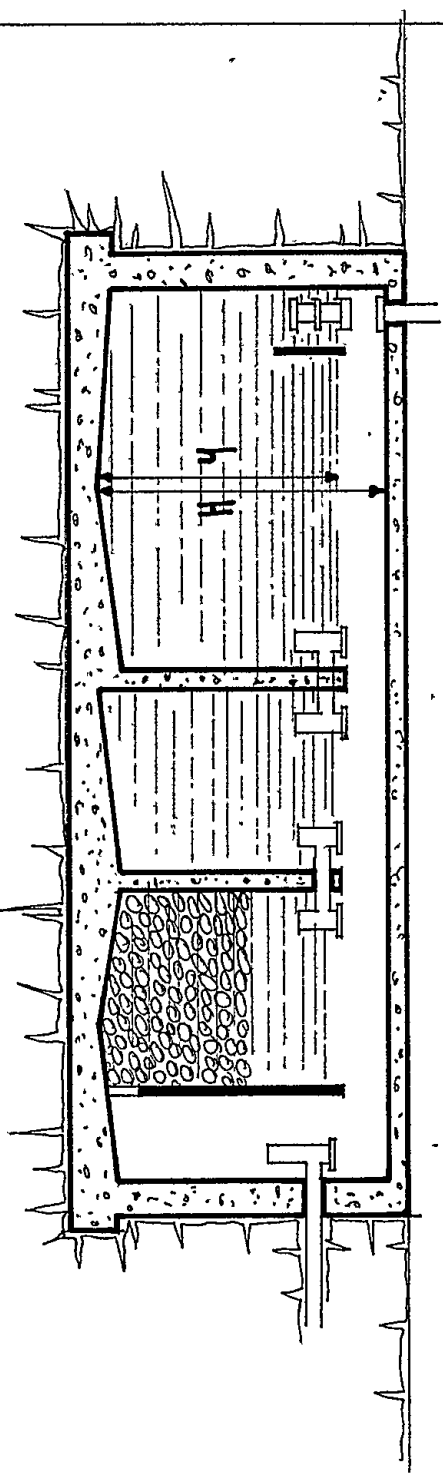
IL PROPRIETARIO  


# SCHEMA FOGSA SITICA A TRE CAMERE PROGETTO : CENBERELLI DENATO

| CONTENUTO |           | DIMENSIONI |         |         |         |         |         |     |     |      |      | VOLUME UTILE |      |       | VOLUME TOTALE |  |
|-----------|-----------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|------|------|--------------|------|-------|---------------|--|
| N°        | CATEGORIA | LUNGHEZZA  |         |         |         |         | ALTEZZA |     |     |      |      | LITRI        |      | LITRI |               |  |
|           |           | 1° Cam.    | 2° Cam. | 3° Cam. | 4° Cam. | 5° Cam. | 1°      | 2°  | 3°  | 4°   | 5°   |              |      |       |               |  |
| 7         | 10        | 1000       | 160     | 80      | 110     | 100     | 140     | 140 | 110 | 2240 | 1120 | 2720         | 1360 |       |               |  |
| 10        | 15        | 1500       | 190     | 95      | 125     | 100     | 150     | 180 | 180 | 2850 | 1430 | 3420         | 1710 |       |               |  |
| 14        | 20        | 2000       | 240     | 120     | 150     | 110     | 150     | 180 | 180 | 3460 | 1480 | 4150         | 2380 |       |               |  |
| 17        | 25        | 2500       | 260     | 130     | 175     | 110     | 150     | 180 | 180 | 4290 | 2140 | 5150         | 2510 |       |               |  |

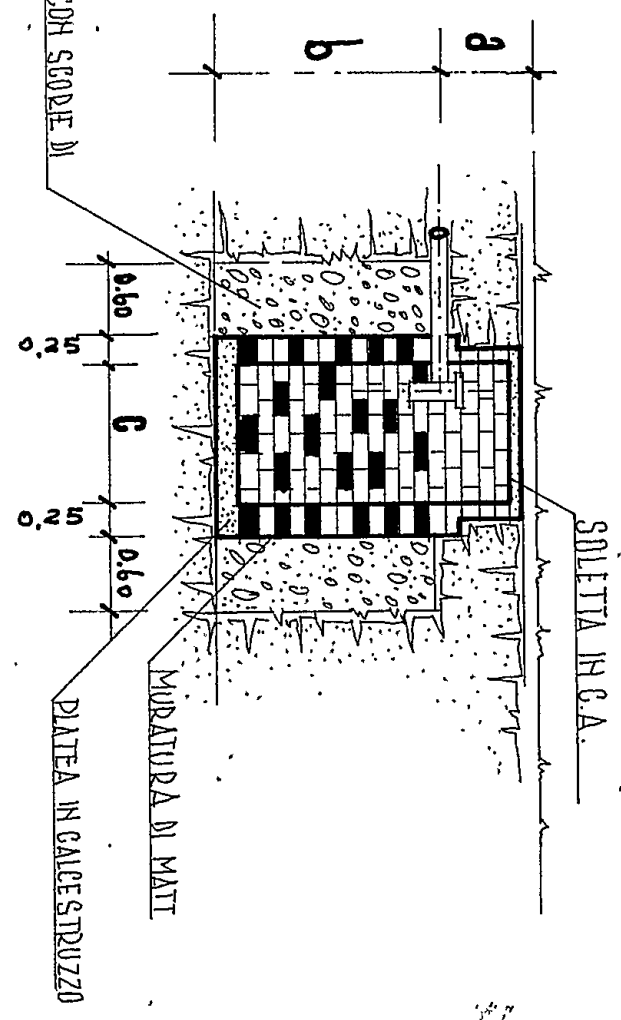
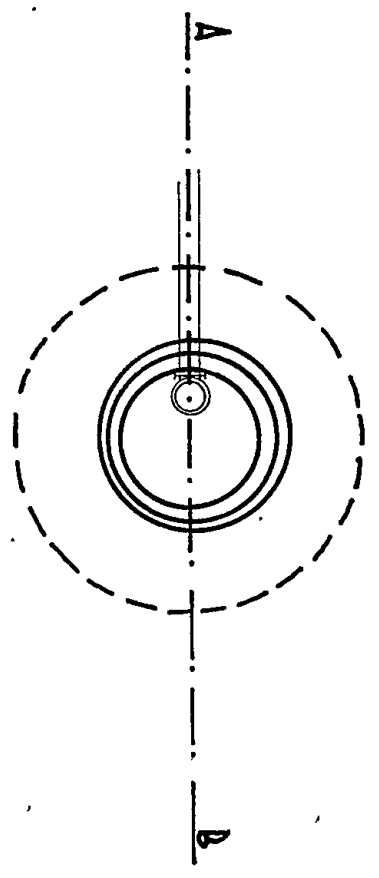


Pianta



Sezione A-A

## SCHEMA DOZZO A PEDDEDE



| Persone servite      | N°  |
|----------------------|-----|
| a+b = altezza totale | mt. |
| c = diametro interno | mt. |
| Superficie           | mq. |

SEZIONE A-B